

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It is used for document tracking and identification.

(43) 国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/050885 A1

(51) 國際特許分類⁷: H04J 15/00, H04L 27/00

特願2004-139241 2004年5月7日(07.05.2004) J

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017096

特願2004-180277 2004年6月17日(17.06.2004) J

(22) 國際出願日: 2004年11月17日(17.11.2004)

中国农业科学院植物保护研究所植物病害生物学国家重点实验室

(25) 國際出願の言語

器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS

宇門真 1006 番地 Osaka (JP).

(30) 優先権データ：
特願2003-391860

発明者/出願人(米国についてのみ): 村上 豊 (MURAKAMI, Yutaka)、小林 聖峰 (KOBAYASHI, Kiyoshi)

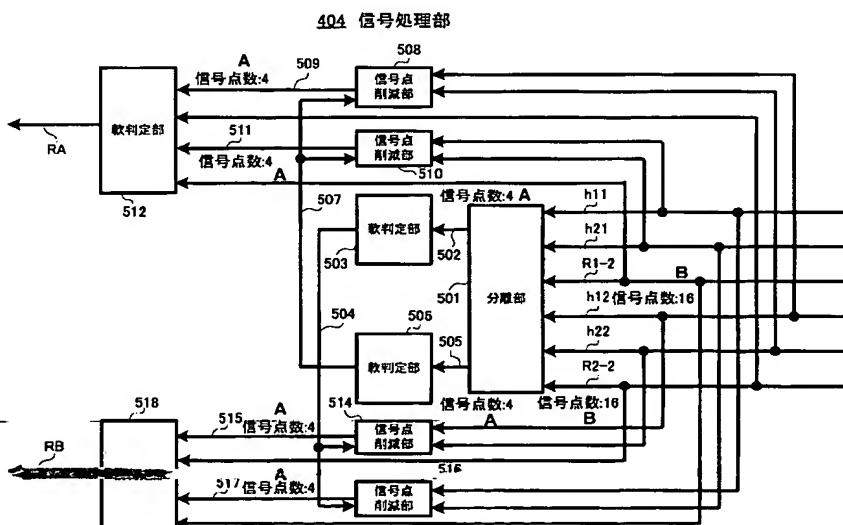
特願2003-591800	2003年11月21日(21.11.2003)	JP
特願2004-003885	2004年1月9日(09.01.2004)	JP
特願2004-071780	2004年3月12日(12.03.2004)	JP

折橋 雅之 (ORIHASHI, Masayuki). 松岡 彦 (MATSUOKA, Akihiko). 今村 大地 (IMAMURA, Daichi). マリク ラフー (MALIK, Rahul).

〔続葉有〕

(54) Title: MULTI-ANTENNA RECEIVING APPARATUS, MULTI-ANTENNA RECEIVING METHOD, MULTI-ANTENNA TRANSMITTING APPARATUS, AND MULTI-ANTENNA COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: マルチアンテナ受信装置、マルチアンテナ受信方法、マルチアンテナ送信装置及びマルチアンテナ通信システム



404 SIGNAL PROCESSING PART
512 SOFT DECISION PART
A NUMBER OF SIGNAL POINTS: 4
518 SOFT DECISION PART
508 SIGNAL POINT REDUCTION PART
510 SIGNAL POINT REDUCTION PART
503 SOFT DECISION PART
506 SOFT DECISION PART
501 SEPARATING PART
B NUMBER OF SIGNAL POINTS: 16
514 SIGNAL POINT REDUCTION PART
516 SIGNAL POINT REDUCTION PART

(57) Abstract: Soft decision parts (503,506) perform temporary decisions of modulated signals (502,505) as separated by a separating part (501) using an inverse matrix calculation of a channel scatter matrix. Signal point reduction parts (508,510,514,516) use the temporary decision results (504,507) to reduce the number of candidate signal points of multiplexed modulated signals. Soft decision parts (512,518) use the candidate signal points as reduced to perform precise decisions, thereby obtaining reception data of the modulated signals (RA,RB). In this way, a smaller number of calculations is used to successfully obtain the reception data (RA,RB) having an improved error rate characteristic without degradation of the data transmission efficiency.

(57) 要約: 軟判定部(503、506)は、分離部(501)でチャネル変動行列の逆行行列演算を用いて分離された各変調信号(502、505)を仮判定する。信号点削減部(508、510、514、516)は、多重化

[統葉有]



(74) 代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034
東京都多摩市鶴牧 1 丁目 24-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。